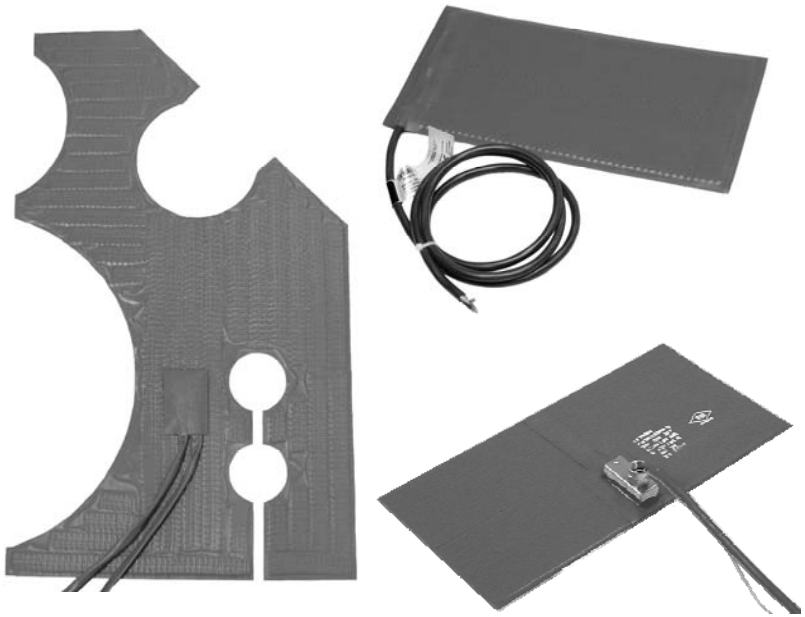
BriskHeat® Corporation

English



Silicone Rubber Heating Blankets

SRL, SRP, SRMU, SRX, & Custom Series

Instruction Manual

⚠	Read and understand this manual before operating or servicing this heater. Failure to understand how to safely operate these heaters could result in an accident causing serious injury or death. Only qualified personnel should operate or service heater.

Language	Page
English	1
Spanish (Español)	9
French (Français)	17
German (Deutsch)	25
Italian (Italiano)	33

TABLE OF CONTENTS

Introduction 2
Safety Alert Symbol 2
Important Safety Instructions 3
Prior to Installation 4
Mounting Your Heating Blanket 5
Connecting Heating Blanket to a Power Source 6
Troubleshooting Guide 7
Warranty Information 8

INTRODUCTION

Thank you for purchasing a BriskHeat® Silicone Rubber Heating Blanket. Your heater is designed to provide a long and efficient service life with function, reliability, and safety in mind. For additional information concerning this, or other BriskHeat® products, please contact your local BriskHeat® distributor or contact us toll free (U.S. / Canada only) at 1-800-848-7673 or 614-294-3376.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!
Additional copies of this manual are available upon request.

SAFETY ALERT SYMBOL

The symbol above is used to call your attention to instructions concerning your personal safety. It points out important safety precautions. It means **"ATTENTION! Become Alert! Your Personal Safety is involved!"** Read the message that follows and be alert to the possibility of personal injury or death.

⚠ DANGER

Immediate hazards which **WILL** result in severe personal injury or death.

⚠ WARNING

Hazards or unsafe practices that **COULD** result in severe personal injury or death.

⚠ CAUTION

Hazards or unsafe practices that **COULD** result in minor personal injury or property damage.

© BriskHeat® Corporation. All rights reserved.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

⚠ DANGER

A person who has not read and understood all operating Instructions is not qualified to operate this product.

⚠ DANGER

- Do not immerse heater in liquid.
- Keep volatile or combustible material away from heater when in use.
- Use heater only in approved locations.
- Keep sharp metal objects away from heater.
- All SRX blankets have T ratings described in Article 501 of the NEC code. The blankets should not be used in an area with a lower T rating than the blanket. The T rating is stated in marking on the blanket.

Failure to observe these warnings may result in electric shock, risk of fire, and personal injury.

⚠ WARNING

End-User Must Comply to the Following:

- Only qualified personnel are allowed to connect electrical wiring.
- Disconnect all supply power at the source before making any power connections.
- All electrical wiring must follow local electrical codes and highly recommend following NEC Article 427.
- The person who performs the final installation / wiring must be qualified for this work.
- The end-user is responsible for providing a suitable disconnecting device.
- The end-user is responsible for providing suitable electrical protection device. It is highly recommended that a ground fault circuit breaker is used.
- SRX series: A NRTL (National Recognized Testing Laboratory) listed temperature controller must be used to control the surface temperature of the blankets. The controller must be approved for the area where it is located.
- SRX series: Heaters provide surface heating, consult proper authorities for information for safe heating of materials/ contents of any vessel heated by SRX heaters.

Failure to observe these warnings may result in personal injury or damage to the heater.

Agency Approvals

SRL/SRP Series

SRX Series

FM APPROVED

SRMU Series and Custom Silicone Rubber Heating Blankets

Approvals valid only when installed in accordance with all applicable instructions, codes, and regulations.

⚠ CAUTION

- Inspect all components before use.
- Never handle the heater while it is in operation; always disconnect the heater from the power source and allow cooling prior to handling.
- Designed for use of metal surfaces. Do not use on plastic surfaces.
- Do not wrap the heater over itself.
- If spillage of foreign matter onto heater occurs, disconnect from power source and clean after heater is allowed to cool.
- Never operate a heater without an appropriate heat sink (device being heated is considered a heat sink).
- Do not operate heater above rated temperature value.
- Fasten heater to device using approved methods only.
- Do not use control and heating system if any component is damaged.
- Do not repair damaged or faulty control and heating systems.
- Do not crush or apply severe physical stress on any component of system, including cord assembly.
- Unplug control and heating system when not in use.

Failure to observe these warnings may result in personal injury or damage to the heater.

© BriskHeat® Corporation. All rights reserved.

BriskHeat® Corporation
SRL, SRP, SRMU, SRX, Custom Series
Silicone Rubber Heating Blankets

⚠ WARNING

Read and understand this entire manual before operating this electric heater.

PRIOR TO INSTALLATION

1. Check for suspected damage to the heating blanket like rips, punctures, etc.
2. Verify surface to be heated is free from all sharp edges, weld splatter, rust, oil, etc. Surface must be clean prior to installing heater.
3. Check that the desired placement of the blanket will not cause damage to the blanket through impact shock, vibration, ambient temperature, or by neighboring moving parts.
4. Confirm voltage / wattage rating of heater is appropriate for power supply device or temperature controller. The heater is designed to work at a specific voltage to heat properly. For additional information, contact your local distributor or BriskHeat®.
5. Confirm blanket maximum exposure temperature rating is suitable for environment. The temperature of the internal heating element may run up to 25% higher than the external surface of the blanket. Use extreme caution for applications that require a process temperature near the maximum exposure temperature ratings of the blanket.
   - All Silicone rubber heating blanket except SRX exposure temperature range: -60ºF to 450ºF (-51ºC to 232ºC)
   - SRX exposure temperature range: -60ºF to 400ºF (-51ºC to 204ºC)
     T3: 292ºF (145ºC) high limit thermostat
     T4A: 158ºF (70ºC) high limit thermostat
6. Confirm all necessary installation hardware and tools are readily available. Depending on the application, this may include:

   Tools:

   - Wire strippers
   - Cleaning / prep supplies (varies based on what is being cleaned)
   - Medium to hard roller

   Hardware:

   - Junction Box
   - Wire Ties
   - Mounting Hardware
   - Temperature controller and sensor
   - Silicone RTV
   - Insulating material
   - High-temperature adhesive tape (part # AA2180)
   - Plug if connecting heater to a receptacle rather than hard wiring to a temperature controller or junction box.

© BriskHeat® Corporation. All rights reserved.

MOUNTING YOUR HEATING BLANKET

Your silicone rubber heating blanket can be mounted on both flat and curved surfaces. However, do not allow your heater to exceed the maximum "bend radius". The typical bend radius is approximately 2" (51mm). To determine the bend radius, slowly bend the heater until it begins to crease or fold. The point prior to creasing is the bend radius. Your heater may be more flexible in one direction than the other, however, **the heater should be installed with the wires exiting the bottom if in an outdoor application**.

Your heater can be attached to the surface using:

- Factory applied PSA (pressure sensitive adhesive)
- Factory supplied mechanical fasteners
- Factory supplied or recommended mechanical clamping devices
- High-temperature adhesive tape that will not damage the heater
- Thin layer of RTV

For all installations, regardless of adhesion method:

1. For proper temperature control, place the thermocouple, RTD, or other sensing device, so that it touches the edge of the heating blanket.
   - Sensor must be in close proximity to the heater to prevent overheating.
   - If heating blanket is installed on a vertical surface, place sensor directly on lower edge of heating blanket since heat naturally rises.
   - Sensor should be connected in accordance with instructions provided with temperature controller.
   - Secure with one strip of aluminum adhesive tape.
2. Ensure heater is in contact with the surface to be heated. If air gaps are present, heat transfer will decrease and there is a potential to overheat the heating blanket. Use a medium to hard roller to eliminate trapped pockets of air.

⚠CAUTION Do not wrap the heater over itself or allow it to contact a second heater.

© BriskHeat® Corporation. All rights reserved.

BriskHeat® Corporation
SRL, SRP, SRMU, SRX, Custom Series
Silicone Rubber Heating Blankets

For PSA Models Only - Installation of heater using factory supplied Pressure Sensitive Adhesive (PSA):

3. Peel off the release film [Figure A] and then press the heater onto the surface of the item being heated using a medium to hard rubber roller [Figure B]. Ensure blanket is making intimate contact with the surface to be heated.
   - The pressure sensitive adhesive will cure when the blanket is energized and heat is generated. PSA generally cures in twenty minutes at 200ºF (93ºC) in a 68ºF (20ºC) ambient environment. The cure time will vary with temperature of the blanket and surrounding ambient conditions. The higher the ambient temperature and set-point of the blanket, the faster the cure time.
   - The blanket may require a temporary method of attachment to secure the heater until the PSA cures. Use a high-temperature adhesive tape (BriskHeat® Part # AAT2180) to secure the heater.
   - For larger heaters, press the heater onto the surface as the film is removed.

NOTE: BriskHeat® does not recommend allowing pressure sensitive adhesive to cure at temperatures below 40ºF (4ºC).

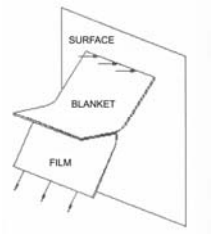


Figure A:
Removing Film

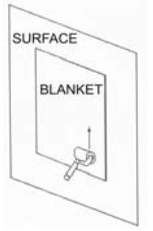


Figure B:
Rolling the Blanket

CONNECTING YOUR HEATING BLANKET TO A POWER SOURCE

1. If your heating blanket does not have its own internal temperature control device, it **must** be connected to an external control device. The heater must not be operated without some form of temperature control.

⚠WARNING

- Your heater is designed to operate at a specific voltage ±10%. Refer to the label on the heater for proper operating voltage and wattage information. Failure to operate the heater at the specified rating could result in overheating of the heating blanket, the surface being heated, or personal injury. Also note lower-than-rated voltage will result in under-heating.
- All electrical connections must be made by qualified personnel and in accordance with all applicable codes and regulations.
- SRX series: A NRTL (National Recognized Testing Laboratory) listed temperature controller must be used to control the surface temperature of the blankets. The controller must be approved for the area where it is located.

© BriskHeat® Corporation. All rights reserved.

2. Most heating blankets are available with an optional high-limit safety thermostat to protect both the heater and the product being heated from damage if the main controlling device fails. This option is especially recommended for surfaces that are high risk for heat damage (e.g. plastic). *Contact factory for more details*.
3. Ensure heater is protected by a properly rated circuit breaker or fuse.
4. Use of a ground fault circuit interrupter (GFCI) is highly recommended and may be required according to local electric code.
5. Power lead wires should be connected to the power source (or temperature control device) directly, through a junction box, or to a connector that is mated to a receptacle connected to the power source. BriskHeat® Heating Blankets are non-polarized, allowing either power lead wire to be connected to the neutral or hot. The third wire (if applicable), designated by the color green (or a green stripe), should be connected to ground. For three phase installation, contact the factory.
6. SRX series: The conduit connection is 3/4" hub.

TROUBLESHOOTING GUIDE

Please read this guide prior to contacting BriskHeat®. This guide is designed to answer the most commonly asked questions. If you are unable to identify the problem or need additional assistance, please contact your local distributor/ representative or us at **1-800-848-7673**, **614-294-3376**, or **bhtsales1@briskheat.com**.

PROBLEM	SOLUTION(S)
Heater does not warm up	Verify heater is connected to proper voltage. Check to see if there is a resistance reading (not an open circuit) in heater using an ohm meter.
Pressure sensitive adhesive is not adhering	Verify date of manufacture. PSA has a shelf life of 6 months. Ensure there are no air gaps and heater is making intimate contact with surface being heated. Use a medium to hard rubber roller.
Circuit breaker is tripping	Validate that the circuit breaker is capable of handling the amp requirement of heater. The identification label located on the power cord displays the heater's amperage requirement. Examine heater and cord for any damage. Check to see if there is a resistance reading between power leads and the ground lead.

© BriskHeat® Corporation. All rights reserved.

BriskHeat® Corporation
SRL, SRP, SRMU, SRX, Custom Series
Silicone Rubber Heating Blankets

WARRANTY INFORMATION

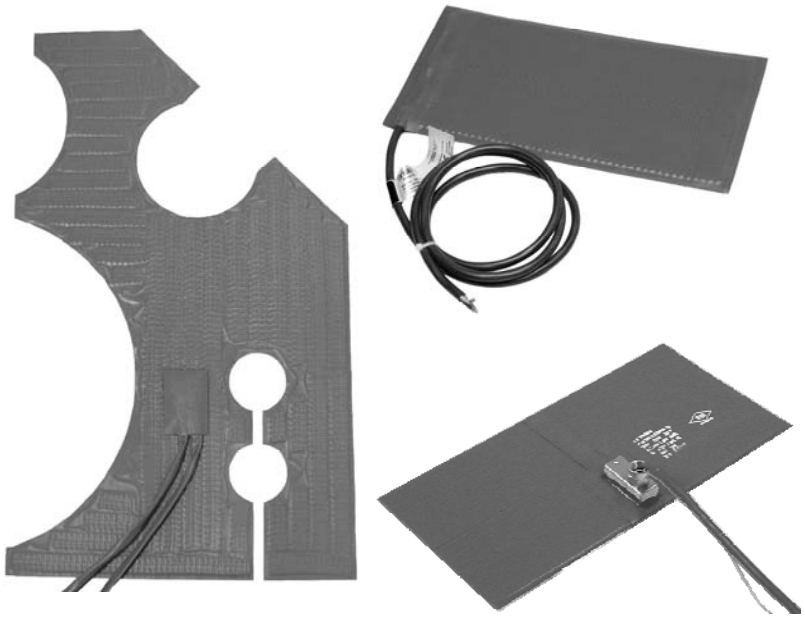
BriskHeat warrants to the original purchaser of this product for the period of eighteen (18) months from date of shipment or twelve (12) months from date of installation, whichever comes first. BriskHeat's obligation and the exclusive remedy under this warranty shall be limited to the repair or replacement, at BriskHeat's option, of any parts of the product which may prove defective under prescribed use and service following BriskHeat's examination, is determined by BriskHeat to be defective. The complete details of the warranty can be found online at www.briskheat.com or by contacting us at 1-800-848-7673 (toll free, U.S. / Canada) or 1-614-294-3376 (Worldwide).

BriskHeat® Corporation
4800 Hilton Corporate Dr. Columbus, OH 43232
Toll Free: 800-848-7673
Phone: 614-294-3376
Fax: 614-294-3807
Email: bhtsales1@briskheat.com

© BriskHeat® Corporation. All rights reserved.

BriskHeat® Corporation

Spanish (Español)



Mantas calefactoras de caucho de silicona

Series personalizadas SRL, SRP, SRMU y SRX

Manual de instrucciones

⚠	Antes de operar o realizar mantenimiento de este calentador, lea y comprenda este manual. Si no logra entender cómo operar con seguridad estos calefactores, se podría producir un accidente que cause lesiones graves o la muerte. Solamente personal cualificado debería operar o realizar mantenimiento del calentador.

ÍNDICE

Introducción 10
Símbolo de alerta de seguridad.....10
Instrucciones importantes de seguridad 11
Antes de la instalación 12
Montaje de la manta calefactora 13
Conexión de la manta calefactora a una fuente de alimentación 14
Guía para solución de problemas 15
Información sobre la garantía 16

INTRODUCCIÓN

Le agradecemos su compra de la manta calefactora de caucho de silicona de BriskHeat®. Su calentador está diseñado para proporcionar una larga y eficiente vida de servicio, con aspectos como funcionamiento, fiabilidad y seguridad en mente. Para obtener información adicional con relación a este o a otros productos de BriskHeat®, póngase en contacto con su distribuidor local de BriskHeat® o con nosotros utilizando la línea gratuita 1-800-848-7673 (EE. UU. / Canadá solamente) o el número 614-294-3376 (EE. UU. / Canadá solamente) o el número 614-294-3376.

¡CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES!
Existen copias adicionales de este manual si lo solicita.

⚠

SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURIDAD

El símbolo de arriba se usa para que preste atención a instrucciones que conciernen a la seguridad personal. Indica precauciones importantes relativas a la seguridad. Significa "**¡ATENCIÓN! ¡**Esté alerta! ¡Su seguridad personal está en riesgo!" Lea el mensaje que sigue y esté alerta a la posibilidad de lesiones personales o riesgo de muerte

⚠ PELIGRO

Peligros inmediatos que **RESULTARÁN** en lesiones personales o muerte

⚠ ADVERTENCIA

Peligros o prácticas no seguras que **PODRÍAN** resultar en lesiones personales graves o muerte

⚠ PRECAUCIÓN

Peligros o prácticas no seguras que **PODRÍAN** resultar en lesiones personales leves o daños a la propiedad

© BriskHeat® Corporation. Todos los derechos reservados.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

⚠ PELIGRO

Una persona que no haya leído y comprendido todas las instrucciones de instalación no está cualificada para instalar el producto.

⚠ PELIGRO

- No sumerja el calentador en líquido
- Mantenga material volátil o combustible lejos del calefactor cuando se está utilizando.
- Utilice el calentador solamente en los lugares aprobados
- Mantenga los objetos metálicos afilados lejos del calentador.
- Todas las mantas SRX tiene la clasificación T que se describe en el artículo 501 del código NEC. No debe utilizarse la manta en un área cuya clasificación T sea más baja que la de la manta. La clasificación T aparece en la marca o etiquetado de la manta.

No respetar estas advertencias puede resultar en descarga eléctrica, riesgo de incendio y lesiones personales.

⚠ ADVERTENCIA

El usuario final debe cumplir lo siguiente:

- Solamente personal cualificado está autorizado para conectar los cables eléctricos.
- Antes de realizar cualquier conexión de alimentación eléctrica, desconecte toda la energía eléctrica desde su fuente.
- Todo el cableado eléctrico debe cumplir las normativas eléctricas locales; se recomienda encarecidamente seguir las instrucciones del artículo 427 de NEC.
- La persona que realice la instalación/cableado finales debe estar cualificada para dicho trabajo.
- El usuario final es responsable de proporcionar un dispositivo de desconexión adecuado.
- El usuario final es responsable de proporcionar un dispositivo de protección contra electricidad adecuado. Se recomienda encarecidamente utilizar un interruptor de circuito para fallos de toma a tierra.
- Serie SRX: Se debe utilizar un controlador de temperatura confirmado por un NRTL (laboratorio de pruebas reconocido en el ámbito nacional) para controlar la temperatura de superficie de las mantas. El controlador debe haber sido aprobado para el lugar donde está ubicado.
- Serie SRX: Los calentadores proporcionan calentamiento de superficies; consulte a las autoridades pertinentes para obtener información sobre el calentamiento en condiciones de seguridad de materiales/contenido de cualquier receptáculo calentado por calentadores SRX.

No prestar atención a estas advertencias puede resultar en lesiones personales o daños al calentador.

Aprobaciones de agencias

SRL/SRP Series

c UL us CE CSA

SRX Series

FM APPROVED

Mantas calefactoras de caucho de silicona de la serie SRMU y personalizadas

CE

Las probaciones son solo válidas cuando la instalación se ha realizado conforme a todas las instrucciones, normativas y regulaciones pertinentes.

⚠ PRECAUCIÓN

- Inspeccione todos los components antes de usarlos.
- Nunca manipule el calentador mientras está funcionando; desconecte siempre el calentador de su fuente de suministro eléctrico y deje que se enfríe antes de manipularlo.
- Diseñado para uso en superficies metálicas. No lo utilice para superficies de plástico.
- No enrolle el calentador sobre sí mismo.
- Si se produce alguna salpicadura de materia extraña sobre el calentador, desconéctelo de la fuente eléctrica y límpielo después de que se haya enfriado.
- Nunca maneje un calentador sin disipador de calor (el dispositivo que se está calentando es considerado un disipador de calor).
- No utilice el calentador por encima del valor de temperatura nominal.
- Sujete firmemente el calentador al dispositivo usando solamente los métodos aprobados.
- No utilice el sistema de control y calefacción si alguno de sus componentes está dañado.
- No repare los sistemas de control y calefacción que estén dañados o defectuosos.
- No aplaste ni aplique una presión física excesiva sobre ningún componente del sistema, incluido el conjunto de cables.
- Desenchufe el sistema de control y calefacción cuando no se está utilizando.

No prestar atención a estas advertencias puede resultar en lesiones personales o daños al calentador.

© BriskHeat® Corporation. Todos los derechos reservados.

BriskHeat® Corporation
Mantas calefactoras de caucho de silicona de las series personalizadas SRL, SRP, SRMU y SRX

⚠ ADVERTENCIA

Antes de utilizar este calentador eléctrico, lea y comprenda el manual entero.

ANTES DE LA INSTALACIÓN

1. Si se sospecha que pueda estar dañada, examine la manta calefactora para comprobar si existen desgarros, perforaciones, etc.
2. Verifique que la superficie que se va a calentar no tenga bordes afilados, salpicaduras de soldadu-ra, oxidación, aceite, etc. La superficie debe estar limpia antes de instalar el calentador.
3. Compruebe que la colocación prevista de la manta no vaya a causar desperfectos a esta debido a impactos, vibración, temperatura ambiente o piezas móviles en su cercanía. Confirm voltage / wattage rating of heater is appropriate for power supply device or temperature controller. The heater is designed to work at a specific voltage to heat properly. For additional information, con-tact your local distributor or BriskHeat®.
4. Confirme que los valores nominales de voltaje y potencia en vatios del calentador son los apropia-dos para el dispositivo de fuente de alimentación o controlador de temperatura. El calentador está diseñado para funcionar con un voltaje específico a fin de calentar correctamente. Para obtener información adicional, póngase en contacto con su distribuidor local o con BriskHeat®.
5. Confirme que la temperatura máxima de exposición de la manta es la adecuada para el entorno. La temperatura del elemento calefactor interno puede llegar a ser un 25 % más alta que la de la superficie externa de la manta. Tenga mucha precaución con las aplicaciones que requieran una temperatura de proceso cercana a la máxima temperatura de exposición de la manta.
   - Rango de temperaturas de exposición de todas las mantas calefactoras de caucho de silicona excepto la SRX: -60 ºF a 450 ºF (-51 ºC a 232 ºC)
   - Rango de temperaturas de exposición de la serie SRX: -60 ºF a 400 ºF (-51 ºC a 204 ºC) T3: termostato de límite superior de 292 ºF (145 ºC) T4A: termostato de límite superior de 158 ºF (70 ºC)
7. Confirme que todo el hardware y herramientas necesarias para la instalación están disponibles. En función de la aplicación, esto puede incluir:

   Herramientas:

   - Peladores de cable
   - Suministros de limpieza/preparación (varían en función de qué es lo que se va a limpiar)
   - Rodillo medio a duro

   Hardware:

   - Caja de distribución
   - Abrazaderas para cables
   - Accesorios de montaje
   - Controlador y sensor de temperatura
   - RTV de silicona
   - Material aislante
   - Utilice cinta adhesiva para alta temperatura (n.º de referencia AA2180)
   - Utilice el enchufe si va a conectar el calentador a una toma de corriente en vez de conectarlo directamente por cable al controlador de temperatura o caja de distribución.

© BriskHeat® Corporation. Todos los derechos reservados.

MONTAJE DE LA MANTA CALEFACTORA

Su manta calefactora de caucho de silicona puede montarse tanto en superficies planas como curvadas. Sin embargo, no permita que su calentador exceda el máximo “radio de curvatura”. El radio de curvatura habitual es de aproximadamente 2” (51 mm). Para determinar el radio de curvatura, doble lentamente el calentador hasta que se comience a formar un pliegue o doblez. El punto anterior a la formación de pliegue es el radio de curvatura. Su calentador puede ser más flexible en una dirección que en otra; sin embargo, debe instalarse con los cables saliendo por la parte inferior si es una aplicación para exteriores.

Su calentador puede fijarse a la superficie utilizando:

- El adhesivo sensible a presión (PSA) que se aplica de fábrica.
- Afianzadores mecánicos suministrados de fábrica
- Dispositivos de sujeción suministrados de fábrica o recomendados por esta.
- Cinta adhesiva para alta temperatura que no dañe el calentador
- Un capa delgada de RTV (un sellador de elastómero)

Para todas las instalaciones, independientemente del método de adherencia:

1. Para un control de temperatura apropiado, coloque el termopar, el RTD (dispositivo de resistencia a temperatura) u otro dispositivo sensor de modo que haga contacto con el borde de la manta calefactora.
   - El sensor debe estar muy cerca del calentador para prevenir el sobrecalentamiento.
   - Si la manta calefactora está instalada sobre una superficie vertical, coloque el sensor directamente sobre el borde inferior de la manta calefactora ya que el calor tiende a subir de forma natural.
   - El sensor debe conectarse conforme a las instrucciones que se proporcionan con el controlador de temperatura.
   - Sujételo con una tira de cinta adhesiva de aluminio.

2. Asegúrese de que el calentador esté en contacto con la superficie que se va a calentar. Si existen bolsas de aire, se reducirá la transferencia de calor y existirá la posibilidad de sobrecalentar la manta calefactora. Utilice un rodillo medio a duro para eliminar las bolsas de aire atrapado.

⚠PRECAUCIÓN No enrolle el calentador sobre sí mismo ni permita que haga contacto con otro calentador.

© BriskHeat® Corporation. Todos los derechos reservados.

BriskHeat® Corporation
Mantas calefactoras de caucho de silicona de las series personalizadas SRL, SRP, SRMU y SRX

Para modelos con PSA solamente - Instalación del calentador utilizando el adhesivo sensible a presión (PSA) que se suministra de fábrica:

3. Desprenda la película [Figura A] y, a continuación, presione el calentador sobre la superficie del elemento que se va a calentar utilizando un rodillo de goma medio a duro [Figura B]. Asegúrese de que la manta haga pleno contacto con la superficie que se va a calentar.
   - El adhesivo sensible a presión se endurecerá cuando se energice la manta y se genere calor. El PSA generalmente se endurece en veinte minutos a 200 ºF (93 ºC) en un entorno de temperatura ambiente. El tiempo de endurecimiento variará según la temperatura de la manta y las condiciones ambientales del entorno. Cuanto más alta sea la temperatura ambiente y el punto de referencia de la manta, más rápidamente se endurecerá el adhesivo.
   - La manta puede necesitar un método de sujeción provisional para fijar el calentador mientras se endurece el adhesivo sensible a presión. Utilice cinta adhesiva para alta temperatura (de BriskHeat®, n. º de referencia AAT2180) para fijar el calentador.
   - Para calentadores grandes, presione el calentador sobre la superficie mientras se desprende la película.

NOTA: *BriskHeat® no recomienda que el adhesivo sensible a presión se endurezca a temperaturas inferiores a 40 ºF (4 ºC).*

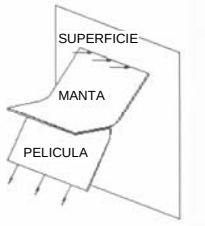


Figura A: Desprender la película

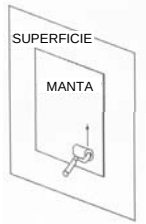


Figura B: Presionar la manta con el rodillo

CONEXIÓN DE LA MANTA CALEFACTORA A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

1. Si la manta calefactora no tiene su propio dispositivo interno de control de la temperatura, deberá conectarse a un dispositivo de control externo. No se debe utilizar el calentador sin algún tipo de control de temperatura.

⚠ ADVERTENCIA

- El calentador está diseñado para funcionar con un voltaje específico ±10%. Consulte la etiqueta del calentador para conocer el voltaje y potencia nominales. Si no se utiliza el calentador a su capacidad nominal se podría producir sobrecalentamiento de la manta calefactora, de la superficie que se está calentando o se podrían provocar lesiones personales. Tenga en cuenta también que si se utiliza a un voltaje inferior al nominal, el calentamiento será deficiente.
- Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por personal cualificado y conforme a todas las normativas y regulaciones locales.
- Serie SRX: Se debe utilizar un controlador de temperatura confirmado por un NRTL (laboratorio de pruebas reconocido en el ámbito nacional) para controlar la temperatura de superficie de las mantas. El controlador debe haber sido aprobado para el lugar donde está ubicado.

© BriskHeat® Corporation. Todos los derechos reservados.

2. La mayoría de mantas calefactoras están disponibles con un termostato de seguridad para límite superior, que es opcional, con el fin de proteger tanto el calentador como el producto que se está calentando de daños si el dispositivo de control principal fallara. Esta opción es especialmente recomendada para superficies que están en alto riesgo de sufrir daños debido al calor (por ejemplo, el plástico). Para obtener información detallada, póngase en contacto con la fábrica.
3. Asegúrese de que el calentador esté protegido por un interruptor de circuito o fusible con voltaje y amperaje correctos.
4. Se recomienda encarecidamente utilizar un interruptor de circuito para fallos de toma a tierra (GFCI), que además puede ser obligatorio según las normativas eléctricas locales.
5. Se deberán conectar los cables de alimentación a la fuente de alimentación (o dispositivo de control de temperatura) directamente, a través de una caja de distribución, o a un conector que esté emparejado con una toma de corriente conectada a la fuente de alimentación. Las mantas calefactoras de caucho de silicona de BriskHeat® no están polarizadas, por lo que cualquiera de los dos cables puede conectarse al neutral o al de calor. El tercer cable (si es necesario), designado con el color verde (o una banda verde), debe conectarse a tierra. Para una instalación trifásica, póngase en contacto con la fábrica.
6. Serie SRX: La conexión del conducto es un conector de 3/4”

GUÍA PARA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Por favor, lea esta guía antes de ponerse en contacto con BriskHeat®. Esta guía está diseñada para responder a las preguntas más comunes. Si no puede identificar el problema o necesita asistencia adicional, póngase en contacto con su distribuidor local de BriskHeat® o llámenos a la línea gratuita (EE. UU./Canadá solamente) en el teléfono 1-800-848-7673 o 614-294-3376, o por correo electrónico a **bhtsales1@briskheat.com**.

PROBLEMA	SOLUCIÓN
El calentador no calienta	Verifique que el calentador está conectado a la tensión adecuada. Compruebe si hay una lectura de resistencia (no un circuito abierto) en el calentador utilizando un ohmímetro.
El adhesivo sensible a presión no se adhiere	Verifique la fecha de fabricación. El PSA tiene una vida útil de 6 meses. Asegúrese de que no haya bolsas de aire y que el calentador haga contacto directo con la superficie que se va a calentar. Utilice un rodillo de caucho medio a duro.
El interruptor de circuito se está desconectando	Confirme que el interruptor de circuito es capaz de soportar los requisitos de amperaje del calentador. La etiqueta de identificación ubicada en el cable de alimentación muestra los requisitos de amperaje del calentador. Examine el calentador y el cable por si estuvieran dañados. Compruebe si hay una lectura de resistencia entre los conductores de alimentación y el de conexión a tierra.

© BriskHeat® Corporation. Todos los derechos reservados.

BriskHeat® Corporation
Mantas calefactoras de caucho de silicona de las series personalizadas SRL, SRP, SRMU y SRX

INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA

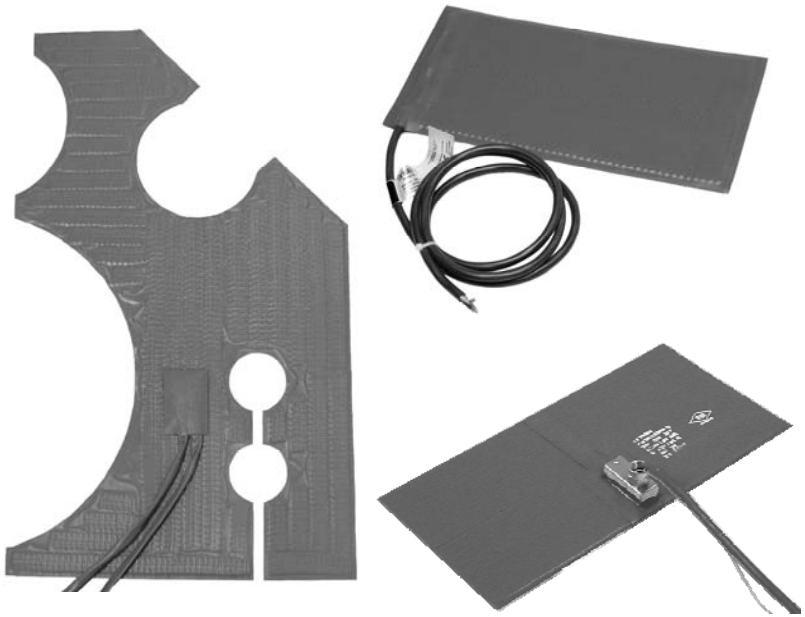
BriskHeat concede una garantía al comprador original del producto durante un periodo de dieciocho (18) meses desde la fecha del envío o doce (12) meses desde la fecha de instalación, la que llegue antes. La obligación y remedio exclusivo de BriskHeat, sujetos a esta garantía, estarán limitados a la reparación o sustitución, a discreción de BriskHeat, de cualquier pieza del producto que se haya demostrado estar defectuosa en las condiciones de uso y servicio establecidas, después de una inspección realizada por BriskHeat y de que BriskHeat haya determinado que está defectuosa. Los detalles completos de la garantía están disponibles en línea en www.briskheat.com o mediante llamada telefónica al 1-800-848-7673 (línea gratuita, en EE. UU./Canadá) o 1-614-294-3376 (en todo el mundo).

BriskHeat® Corporation
4800 Hilton Corporate Dr. Columbus, OH 43232
Línea gratuita: 800-848-7673
Número de teléfono: 614-294-3376
Fax: 614-294-3807
Correo electrónico: bhtsales1@briskheat.com

© BriskHeat® Corporation. Todos los derechos reservados.

BriskHeat® Corporation

French (Français)



Tissus chauffants silicone

SRL, SRP, SRMU, SRX et sur mesures

Manuel d'utilisation

⚠	Lisez et assimilez ce manuel avant d'installer cet élément chauffant. Ne pas savoir comment utiliser sans risques cet élément chauffant peut entraîner un accident, cause possible de blessure ou même de mort. Il ne doit être installé que par du personnel qualifié.

TABLE DES MATIÈRES

Introduction 18
Symbole d'alerte de sécurité 18
Importantes instructions de sécurité 19
Spécifications 20
Instructions d'installation / utilisation 21
Programmation du contrôleur numérique 22
Guide de dépannage 23
Informations sur la garantie 24

INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté un Tissus chauffants silicone Briskheat avec contrôle. Votre tissus chauffants silicone est conçue pour fournir une longue durée de service efficace, avec fonctionnalité, fiabilité et sécurité à l'esprit. Pour des informations complémentaires concernant ce produit ou d'autres produits de BriskHeat®, veuillez contacter votre distributeur BriskHeat® local ou nous appeler directement, sans frais pour les USA et le Canada au 1-800-848-7673, ou au 614-294-3376.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS !
Des exemplaires supplémentaires de ce manuel sont disponibles sur demande.

⚠

SYMBOLE D'AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ

Le symbole ci-dessus est utilisé pour attirer votre attention sur des instructions concernant votre sécurité personnelle. Il souligne des consignes de sécurité importantes. Il signifie « **ATTENTION ! Restez vigilant !** Il en va de votre sécurité ! » Lisez le message qui suit et soyez vigilant quant aux risques de blessures corporelles graves ou mortelles.

⚠ DANGER

Indique des dangers immédiats qui **ENTRAINERONT** des blessures graves, voire mortelles.

⚠ AVERTISSEMENT

Indique des dangers ou des pratiques dangereuses **POUVANT ENTRAÎNER** des blessures graves ou mortelles.

⚠ ATTENTION

Indique des dangers ou des pratiques dangereuses **POUVANT ENTRAÎNER** des blessures graves ou mortelles.

© BriskHeat® Corporation. Tous droits réservés.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

⚠ DANGER

Une personne n'ayant pas lu et compris toutes les instructions d'installation de l'équipement n'est pas qualifiée pour procéder à son installation.

⚠ DANGER

- N'immergez pas un élément chauffant dans un liquide.
- Gardez les matières combustibles ou volatiles à distance de l'élément chauffant pendant son utilisation.
- N'utilisez un élément chauffant que dans des endroits approuvés.
- Gardez les objets métalliques tranchants à l'écart de l'élément chauffant.
- Toutes les tissus SRX ont des évaluations T (protection thermique-magnétique) décrites à l'Article 501 de la norme NEC. Ces tissus ne doivent pas être utilisées dans une zone avec une évaluation T inférieure à la leur. Cette évaluation T est mentionnée sur le tissu.

Le non-respect de ces avertissements peut entraîner un choc électrique, un risque d'incendie et des blessures corporelles.

⚠ AVERTISSEMENT

L'utilisateur final doit respecter les règles suivantes :

- Seulement du personnel qualifié a le droit d'effectuer le câblage électrique.
- Débranchez le secteur en amont avant de réaliser des connexions électriques quelconques.
- Tout le câblage électrique doit être en conformité avec les normes électriques locales et NEC Article 427.
- La personne qui réalise l'installation / le câblage final doit être qualifié pour cette tâche.
- L'utilisateur final est responsable de la fourniture d'un dispositif de coupure d'alimentation électrique adéquat.
- L'utilisateur final est responsable de la fourniture d'un dispositif de protection électrique adéquat. Il est fortement recommandé d'utiliser un disjoncteur différentiel.
- Série SRX : Un contrôleur de température listé NRTL (laboratoire d'essai agréé) doit être utilisé pour gérer la température de surface des tissus. Ce contrôleur doit être approuvé pour la zone où il est situé.
- Série SRX : Les tissus chauffantes permettent un réchauffement de surface, consultez les autorités compétentes pour le réchauffage sans risque des matériaux/contenus de tout récipient chauffé par des SRX.

Le non-respect d ces avertissements peut entraîner des blessures corporelles ou des dégâts à l'appareil.

Homologations

Séries SRL/SRP

Séries SRX

FM APPROVED

Série SRMU et sur mesures de tissus chauffants en caoutchouc de silicone

Les homologations ne sont valides que quand l'équipement est installé en conformité avec toutes les instructions, normes et réglementations applicables.

⚠ ATTENTION

- Inspectez tous les composants avant l'utilisation
- Ne manipulez jamais l'élément chauffant quand il est en fonctionnement. Débranchez-le toujours de sa source d'alimentation et laissez-le refroidir avant de le toucher.
- Ce produit est conçu pour une utilisation sur des surfaces métalliques. Ne l'utilisez pas sur des surfaces en plastique.
- N'enroulez pas l'élément chauffant sur lui-même.
- Si un déversement de matière se produit sur ces éléments chauffants, débranchez-les de leur source d'alimentation et nettoyez-les après leur refroidissement.
- Ne faites jamais fonctionner un élément chauffant sans un absorbeur thermique (le dispositif devant être chauffé).
- Ne faites pas fonctionner le tissu chauffante au-delà de la température spécifiée.
- Fixez l'élément chauffant à l'équipement à chauffer en n'utilisant que des méthodes approuvées.
- N'utilisez ni contrôleur ni système de chauffage si un quelconque composant est endommagé.
- N'essayez pas de réparer des systèmes chauffants endommagés ou présentant un dysfonctionnement
- N'abîmez pas un quelconque composant du système, y compris son cordon, ou ne leur appliquez pas de contraintes physiques sévères
- Débranchez le contrôleur et le système de chauffage quand ils ne servent pas.

Le non-respect de ces avertissements peut entraîner des blessures corporelles ou des dégâts à l'appareil.

© BriskHeat® Corporation. Tous droits réservés.

BriskHeat® Corporation
Séries SRL, SRP, SRMU, SRX et sur mesures
Tissus chauffants silicone

⚠ WARNING

Lisez et assimilez tout le contenu du manuel avant de faire fonctionner l'élément chauffant électrique.

AVANT L'INSTALLATION

1. Contrôlez l'absence de dommages éventuels au tissu chauffant, comme des plis, des percements, etc.
2. Vérifiez que la surface à chauffer est exempte de bords coupants, de particules de soudure, de rouille, d'huile, etc.
3. La surface doit être propre avant d'y appliquer le tissu chauffant est. Contrôlez que le placement désiré du tissu ne l'endommagera pas du fait d'impacts, chocs, vibrations, température ambiante ou pièces mobiles à proximité.
4. Confirmez que les spécifications de tension/puissance du tissu sont appropriées pour la source d'alimentation ou le contrôleur de température. Le tissu chauffant est conçue pour travailler sous une tension spécifique afin de chauffer correctement. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre distributeur local ou BriskHeat®.
5. Confirmez que la spécification de température maximale d'exposition du tissu convient pour l'environnement. La température de l'élément chauffant interne peut monter jusqu'à 25 % plus haut que la température extérieure du tissu. Faites très attention aux applications qui nécessitent une température de processus près de la température maximale d'exposition du tissu.
   - Plage de température d'exposition pour tous les tissus chauffants silicone, sauf la Série SRX : -60 à 450°F (-51 à 232 °C)
   - Plage de température d'exposition de SRX : -60 à 400°F (-51 à 2042 °C)
     T3 : 292°F (145 °C) thermostat de limite haute
     T4A : 158°F (70 °C) thermostat de limite haute
6. Confirmez que tout ce qui est matériel et outils nécessaires à l'installation est à portée de main. Selon l'application, cela peut inclure :

   Outils:

   - Pince à dénuder
   - Fournitures de nettoyage/préparation (variable selon ce qui doit être nettoyé)
   - Roulette, de moyen à dur

   Matériel:

   - Boîtier de raccordement
   - Ligature de fils
   - Visserie de montage
   - Contrôleur et capteur de température
   - Silicone RTV
   - Matériau d'isolation
   - Bande adhésive pour haute température (référence AA2180)
   - Préférez le branchement de tissu sur une prise secteur plutôt qu'une liaison câblée sur un contrôleur de température ou un boîtier de raccordement.

© BriskHeat® Corporation. Tous droits réservés.

MONTAGE DE VOTRE TISSU CHAUFFANT

Votre Tissu chauffant en silicone peut se monter sur des surfaces plates ou courbes. Cependant ne la laissez pas épouser une courbure dépassant son rayon de courbure maximal. Le rayon de courbure type est de 2" (51 mm). Pour déterminer le rayon de courbure, courbez lentement le tissu, jusqu'à ce qu'elle commence à plier ou plisser. Le seuil avant le pliage est le rayon de courbure. Votre dispositif de chauffe peut être plus souple dans une direction que dans l'autre, cependant **le tissu doit être installée avec les fils sortant vers le bas dans une application à l'extérieur.**

Votre tissu chauffante peut être attachée sur la surface en utilisant :

- PSA appliqué en usine (adhésif autocollant)
- Attaches mécaniques fournies par l'usine
- Dispositifs de retenue mécaniques fournis ou recommandés par l'usine
- Bande adhésive pour haute température qui n'endommagera pas le tissu chauffante
- Couche fine de vulcanisation (RTV)

Pour toutes les installations, quelle que soit la méthode de maintien :

1. Pour un bon contrôle de la température, placez le thermocouple, le détecteur à résistance ou un autre composant de détection, de façon à ce qu'il touche le bord du tissu chauffant.
   - Le capteur doit être au plus près de l'élément chauffant pour éviter une surchauffe.
   - Si le tissu chauffant est installée sur une surface verticale, placez le capteur directement sur son bord inférieur puisque la température monte naturellement.
   - Le capteur est à connecter en conformité avec les instructions fournies avec le contrôleur de température.
   - Fixez-le avec un morceau de bande adhésive en aluminium.

2. Assurez-vous que le capteur est bien en contact avec la surface à chauffer. S'il y a des couches d'air intercalées, le transfert thermique va diminuer et il y a un risque de surchauffe pour le tissu chauffant. Utilisez une roulette, de moyen à dur, pour éliminer les poches d'air emprisonnées.

⚠ ATTENTION Ne repliez pas le tissu sur elle-même et ne la laissez pas toucher un autre élément chauffant.

© BriskHeat® Corporation. Tous droits réservés.

BriskHeat® Corporation
Séries SRL, SRP, SRMU, SRX et sur mesures
Tissus chauffants silicone

Pour les modèles avec PSA uniquement – Installation de tissus avec de la bande autocollante (PSA) posée en usine.

3. Pelez le film de protection [Figure A] puis pressez le tissu sur la surface de l'objet à chauffer, en utilisant une roulette en caoutchouc, de moyen à dur [Figure B]. Assurez-vous que le tissu est bien en contact avec la surface à chauffer.
   - L'adhésif autocollant va durcir quand le tissu est activée et la chaleur diffusée. Le PSA durcit généralement en vingt minutes à 200°F (93 °C) avec une température ambiante de 68°F (20 °C). Le délai de durcissement variera avec la température du tissu chauffant et les conditions environnantes. Plus la température ambiante et le point de consigne pour le tissu seront élevés, plus vite se produira le durcissement de l'adhérence.
   - Le tissu chauffant peut nécessiter une méthode temporaire de fixation jusqu'à la prise du PSA. Utilisez alors une bande adhésive résistant aux hautes températures (référence BriskHeat® AAT2180) pour faire tenir le tissu chauffante.
   - Pour des tissus de grande taille, pressez-les sur la surface au fur et à mesure de l'enlèvement du film.

REMARQUE : *BriskHeat® ne recommande pas de laisser l'autocollant durcir à des températures inférieures 40°F (4 °C).*

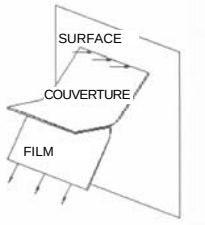


Figure A : Enlèvement du film

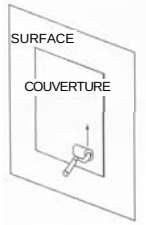


Figure B : Roulage de la couverture

CONNEXION DE VOTRE TISSU CHAUFFANT À UNE SOURCE D'ALIMENTATION

1. Si votre tissu chauffante ne possède pas son propre dispositif de contrôle de température interne, elle doit être connectée à un contrôleur extérieur. Elle ne doit pas être activée sans être munie d'une forme de contrôle de température.

⚠ ATTENTION

   - Votre tissu chauffant est conçue pour fonctionner avec la tension spécifiée ±10%. Référez-vous à l'étiquette qu'elle porte pour les informations de tension et de puissance de son alimentation. Le fait de l'utiliser avec une tension hors des spécifications peut entraîner une surchauffe du tissu chauffante, de la surface qui est chauffée, ou éventuellement des blessures corporelles; Notez également qu'une tension inférieure aux spécifications entraînera un chauffage insuffisant.
   - Tous les raccordements électriques doivent être réalisés par du personnel qualifié et en conformité avec toutes les normes et réglementations applicables.
   - Série SRX : Un contrôleur de température listé NRTL (laboratoire d'essai agréé) doit être utilisé pour gérer la température de surface des tissus. Ce contrôleur doit être approuvé pour la zone où il est situé.

© BriskHeat® Corporation. Tous droits réservés.

2. La plupart des tissus chauffants sont disponibles avec un thermostat optionnel pour limite haute, afin de protéger à la fois l'élément chauffant et le produit qui est chauffé en cas de défaillance du dispositif de contrôle de température. Cette option est particulièrement recommandée pour des surfaces présentant un risque élevé de détérioration par une chaleur excessive (comme les plastiques). Contactez l'usine pour avoir plus de détails.
3. Assurez-vous que le tissu chauffant est protégée par un disjoncteur ou un fusible bien calibrés en amont.
4. L'utilisation d'un circuit protégé par un disjoncteur DDFT est fortement recommandée et peut même être exigée selon les normes électriques locales.
5. Les fils d'alimentation du tissu sont à connecter à la source de puissance directement (ou à un contrôleur de température), via un boîtier de raccordement, ou à un connecteur mâle assorti à la prise femelle reliée à la source secteur. Les tissus chauffants de BriskHeat® ne sont pas polarisées, donc n'importe quel conducteur peut amener la Phase ou le Neutre du secteur. Le troisième fil (s'il y a lieu), généralement de couleur verte (ou avec bande verte) doit être relié à la terre. Pour une alimentation sur du triphasé, contactez l'usine.
6. Série SRX : L'entrée de conduit est une connexion de 3/4".

GUIDE DE DÉPANNAGE

Veuillez lire le présent manuel avant de prendre contact avec BriskHeat®. Ce manuel est conçu pour répondre aux questions les plus fréquemment posées. S'il vous est impossible d'identifier le problème ou si vous souhaitez assistance, contactez votre distributeur BriskHeat® local ou appelez-nous sur une ligne verte (États-Unis et Canada seulement) au 1-800-848-7673 ou au +1-614-294-3376. Vous pouvez également envoyer un e-mail à l'adresse **bhtsales1@briskheat.com**.

PROBLÈME	SOLUTION(S)
Le chauffage ne réchauffe pas	Vérifiez que l'élément chauffant est branché sur la tension secteur adéquate. Contrôlez pour savoir s'il y a une lecture de résistance à l'ohmmètre (donc pas de circuit ouvert) aux bornes de l'élément chauffant débranché.
L'adhésif par pression ne colle pas	Vérifiez sa date de production. La durée de stock du PSA est de 6 mois. Assurez-vous qu'il n'y a pas de couches d'air et que la couverture est en contact étroit avec la surface à chauffer. Utilisez une roulette de moyen à dur pour optimiser le contact.
Un disjoncteur a déclenché	Validez le fait que le disjoncteur peut supporter l'ampérage tiré par l'élément chauffant. L'étiquette d'identification placée sur le cordon d'alimentation montre les exigences en courant pour l'élément chauffant. Examinez l'élément chauffant et son cordon pour des dommages éventuels. Contrôlez qu'il y a bien une valeur de résistance entre les fils d'alimentation et la terre électrique.

© BriskHeat® Corporation. Tous droits réservés.

BriskHeat® Corporation
Séries SRL, SRP, SRMU, SRX et sur mesures
Tissus chauffants silicone

INFORMATIONS SUR LA GARANTIE

BriskHeat Corporation offre une garantie à l'acheteur original pour une période de dix-huit (18) mois à compter de la date d'expédition ou de douze (12) mois à compter de la date d'installation, selon la première éventualité. Les seules obligations de BriskHeat et les seuls recours possibles se limitent à la réparation ou au remplacement, au choix de BriskHeat, de toute pièce de l'appareil qui s'est avérée être défectueuse dans le cadre des conditions d'utilisation et d'entretien définies après examen de BriskHeat. Les détails complets concernant cette garantie peuvent être obtenus en ligne sur le site www.briskheat.com ou en appelant le 1-800-848-7673 (appel gratuit aux États-Unis ou au Canada) ou le 1-614-294-2376 pour le reste du monde.

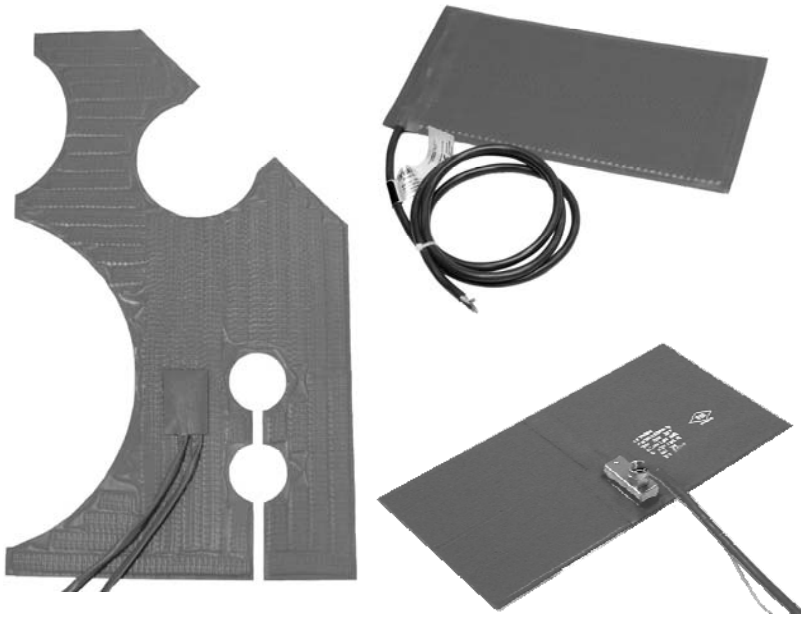
BriskHeat® Corporation

4800 Hilton Corporate Dr. Columbus, OH 43232, États-Unis
Numéro vert : +1-800-848-7673
Téléphone : +1-614-294-3376
Fax : +1-614-294-3807
E-mail : bhtsales1@briskheat.com

© BriskHeat® Corporation. Tous droits réservés.

BriskHeat® Corporation

German (Deutsch)



Silikon-Heizmatten

Serie: SRL, SRP, SRMU, SRX und kundenspezifisch

Bedienungsanleitung

⚠	Lesen und verstehen Sie dieses Handbuch, bevor Sie die Heizung installieren. Mangelndes Verständnis für die sichere Installation dieser Heizung kann zu einem Unfall mit schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Diese Heizung darf nur von qualifiziertem Personal bedient werden.

INHALTSVERZEICHNIS

Einführung 26
Sicherheitswarnsymbol 26
Wichtige Sicherheitshinweise 27
Vor der Installation 28
Installation Ihrer Heizmatte 29
Anschluss der Silikon-Heizmatte an die Stromversorgung 30
Anleitung zur Fehlerbehebung 31
Garantieinformationen 32

EINFÜHRUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf einer Silikon-Heizmatte entschieden haben. Ihre Heizmatte wurde entwickelt, um eine effiziente Servicelebensdauer unter Berücksichtigung von Funktion und Zuverlässigkeit zu schaffen. Für weitere Informationen oder über andere BriskHeat® Produkte wenden Sie sich bitte an BriskHeat® 1-800-848-7673 (gebührenfrei, USA / Kanada) oder +1 614-294-3376 (weltweit).

BEWAHREN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG AUF.
Zusätzliche Exemplare dieser Anleitung sind auf Anfrage erhältlich.

SICHERHEITSWARNSYMBOL

Das obige Symbol wird verwendet, um Ihre Aufmerksamkeit auf Anweisungen zu richten, die Ihrer Sicherheit dienen. Es weist auf wichtige Sicherheitshinweise hin und bedeutet: **ACHTUNG! Aufpassen! Ihre persönliche Sicherheit ist gefährdeten!** Lesen Sie die nachfolgende Mitteilung und seien Sie wachsam, um die Möglichkeit von Verletzungen oder den Tod zu vermeiden.

⚠ GEFAHR

Unmittelbare Gefahrenquelle, die zu schweren Verletzungen oder den Tod führen **WIRD.**

⚠ WARNUNG

Gefahren oder unsichere Praktiken, die zu schweren Verletzungen führen **KÖNNEN.**

⚠VORSICHT

Gefahren oder unsichere Praktiken, die zu schweren Verletzungen führen **KÖNNEN.**

© BriskHeat® Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

⚠ GEFAHR

Eine Person, die diese Installationsanweisungen nicht gelesen und nicht verstanden hat, ist für die Installation dieses Produkts nicht qualifiziert.

⚠ GEFAHR

- Tauchen Sie die Heizung nicht in Flüssigkeiten.
- Halten Sie flüchtige oder brennbare Stoffe von der Heizung entfernt, wenn sie im Einsatz ist
- Verwenden Sie die Heizung nur an zugelassenen Stellen.
- Halten Sie scharfe Metallgegenstände entfernt von der Heizung.
- Alle SRX Heizmatte n verfügen über die in Artikel 501 des NEC-Codes beschriebene Bewertung T. Die Heizmatten sollten nicht in einem Bereich mit einer niedrigeren T-Bewertung als der Heizmatte verwendet werden. Die T-Bewertung ist auf der Heizmatte angegeben.

Nichtbeachtung dieser Warnhinweise kann zu einem elektrischen Schlag, Brandgefahr und/oder Verletzungen führen.

⚠ WARNUNG

Endbenutzer muss die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Nur qualifiziertes Personal darf die elektrische Verdrahtung anschließen.
- Unterbrechen Sie die Versorgungsspannung an der Quelle, bevor Sie Stromanschlüsse vornehmen.
- Die Verkabelung muss den lokalen Elektrovorschriften entsprechen und die Einhaltung des NEC Artikel 427 wird unbedingt empfohlen.
- Die Person, die die endgültige Installation / Verdrahtung ausführt, muss für diese Arbeit qualifiziert sein.
- Der Endbenutzer ist für die Bereitstellung eines geeigneten Trennschalters verantwortlich.
- Der Endbenutzer ist für die Bereitstellung einer geeigneten elektrischen Schutzeinrichtung verantwortlich. Die Installation eines Fehlerstromschutzschalters wird dringend empfohlen.
- SRX-Serie: Ein von NRTL (Nationale Recognized Testing Laboratory) gelisteter Temperaturregler muss für die Regelung der Oberflächentemperatur der Heizmatte verwendet werden. Der Regler muss für den für den Einsatzort zugelassen sein.
- Die Heizungen der SRX-Serie liefern Flächenheizungen. Wenden Sie sich an zuständige Behörden bzgl. Informationen über das sichere Erhitzen von Stoffen / Behälterinhalte, die durch SRX-Heizungen erhitzt werden.

Nichtbeachtung dieser Warnhinweise kann zu Verletzungen oder Schäden an der Heizung führen.

Behördliche Zulassungen

SRL/SRP-Serie

c UL us CE CSA

SRX-Serie

FM APPROVED

SRMU-Serie und kundenspezifische Silikon-Heizmatten

CE

Zulassungen gelten nur, wenn das Gerät in Übereinstimmung mit allen geltenden Anweisungen, Vorschriften und Bestimmungen installiert ist.

⚠VORSICHT

- Überprüfen Sie alle Komponenten vor dem Gebrauch.
- Handhaben Sie die Heizung nie, während sie in Betrieb ist. Trennen Sie die Heizung immer von der Stromquelle und lassen Sie sie vor der Handhabung abkühlen.
- Die Heizung Ist für die Verwendung auf Metalloberflächen konzipiert. Nicht auf Plastikoberflächen verwenden.
- Wickeln Sie die Heizung nicht um sie selbst.
- Wenn Verunreinigungen durch Fremdkörper an der Heizung auftreten, trennen Sie sie von der Stromquelle und säubern Sie sie nach dem Abkühlen.
- Betreiben Sie die Heizung niemals ohne einen entsprechenden Kühlkörper (Kühlkörper ist das zu erwärmende Objekt).
- Betreiben Sie das Heizband nicht über dem Nenntemperaturwert.
- Befestigen Sie die Heizung am Objekt nur mit zugelassenen Verfahren.
- Verwenden Sie das Regelungs- und Heizungssystem nicht, wenn eine Komponente beschädigt ist.
- Reparieren Sie keine beschädigten oder fehlerhaften Regelungs- und Heizsysteme.
- Zerquetschen Sie keine Komponente des Systems, einschließlich des Netzkabels, und wenden Sie keine physikalische Belastung an.
- Trennen Sie die Regelung und das Heizungssystem vom Netz, wenn es nicht in Gebrauch ist.

Nichtbeachtung dieser Warnhinweise kann zu Verletzungen oder Schäden an der Heizung führen.

© BriskHeat® Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

BriskHeat® Corporation
Serie: SRL, SRP, SRMU, SRX und kundenspezifische Silikonheizmatten

⚠ WARNUNG

Lesen und verstehen Sie vor der Inbetriebnahme dieses elektrischen Heizgerätes das gesamte Handbuch.

VOR DER INSTALLATION

1. Prüfen Sie bei Verdacht auf Schäden an der Heizmatte, wie Rippen, Punktierungen usw.
2. Stellen Sie sicher, dass die zu beheizende Fläche frei von allen scharfen Kanten, Schweißspritz-ern, Rost, Öl usw. ist. Der Untergrund muss vor der Installation der Heizmatte sauber sein.
3. Überprüfen Sie, ob die gewünschte Platzierung der Heizmatte keine Schäden an der Heizmatte durch Schock, Vibration, Umgebungstemperatur oder durch benachbarte bewegliche Teile verursacht.
4. Prüfen Sie, ob Spannung / Nennleistung der Heizmatte für die Netzversorgung und/oder den Temperaturregler geeignet ist. Die Heizmatte ist dafür ausgelegt, sich bei einer bestimmten Span-nung richtig zu erwärmen. Für weitere Informationen, wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler oder BriskHeat®.
5. Überzeugen Sie sich, dass die maximale erlaubte Betriebstemperatur geeignet für die Umgebung ist. Die Temperatur des inneren Heizelements kann bis zu 25 % höher werden als die Außenfläche des Kautschuktuchs. Seien Sie besonders vorsichtig bei Anwendungen, die eine Prozesstemperatur in der Nähe der maximalen Betriebstemperatur der Heizmatte erfordern.
   - Alle der Silikonheizmatte außer SRX haben folgenden Betriebstemperatur :-51 ºC bis 232 ºC (-60 ºF bis 450 ºF)
   - SRX Expositionstemperaturbereich: –51 ºC bis 204 ºC (-60 ºF bis 400 ºF)
     T3: 145 ºC (292 ºF) Obergrenzen-Thermostat
     T4A: 70 ºC (158 ºF) Obergrenzen-Thermostat
6. Überzeugen Sie sich, dass alle erforderlichen Montageteile und Werkzeuge zur Verfügung stehen. Je nach Anwendung kann dieses Folgendes umfassen:

   Werkzeuge:

   - Abisolierzange
   - Reinigungs- / Preparierungsmittel (variieren je nachdem, was gereinigt wird)
   - Mittlere bis harte Walze

   Hardware:

   - Anschlusskasten
   - Kabelbinder
   - Befestigungsteile
   - Temperaturregler und Sensor
   - RTV-Silikonkleber
   - Isolationsmaterial
   - Hochtemperatur-Klebeband (Teile-Nr. AA2180)
   - Stecker, falls die Heizung an einer Steckdose statt fest verdrahtet an einem Temperaturregler oder an einem Anschlusskasten angeschlossen wird.

© BriskHeat® Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

INSTALLATION IHRER HEIZMATTE

Ihr Silikonheizmatte kann sowohl auf ebenen als auch auf gekrümmten Flächen montiert werden. Allerdings darf der maximalen Biegeradius an Ihrer Heizung nicht überschritten werden. Der typische maximale Biegeradius beträgt etwa 51 mm. Um den Biegeradius zu bestimmen, biegen Sie langsam die Heizung, bis sie zu knicken oder falten beginnt. Der Punkt vor der Faltenbildung ist der maximale Biegeradius. Ihre Heizung kann flexibler in der einen als in der andere Richtung sein. Bei einer im Außenbereich installierten Heizung sollten die Anschlussdrähte die Heizung am Boden verlassen.

Ihre Heizmatte kann auf der Oberfläche unter Verwendung von Folgendem befestigt werden:

- Vom Werk bereitgestellter Haftkleber (PSA)
- Vom Werk gelieferte mechanische Spannvorrichtungen
- Vom Werk gelieferte oder empfohlene mechanischen Klemmvorrichtungen
- Hochtemperatur-Klebeband, das die Heizung nicht beschädigt
- Dünne Schicht RTV-Kleber

Für alle Installationen, unabhängig vom Klebeverfahren:

1. Für eine korrekte Temperaturregelung, legen Sie das Thermoelement, RTD oder andere Sensoreinrichtung so, dass der Rand der Heizmatte berührt wird.
   - Der Sensor muss in enger Nähe zu dem Heizelement sein, um eine Überhitzung zu verhindern
   - Wenn die Heizmatte auf einer vertikalen Oberfläche installiert ist, platzieren Sie den Sensor direkt am unteren Rand der Heizmatte, da Wärme natürlich aufsteigt
   - Der Sensor sollte in Übereinstimmung mit den Anweisungen des Temperaturreglers angeschlossen warden
   - Mit einem Streifen Aluminiumklebeband fixieren

2. Sicherstellen, dass die Heizung in Kontakt mit der zu beheizenden Fläche ist. Wenn Lufteinschlüsse vorhanden sind, wird es die Wärmeübertragung verringern und es ist ein Potenzial für die Überhitzung der Heizmatte vorhanden. Verwenden Sie eine mittlere bis harte Walze, um eingeschlossene Luftblasen zu beseitigen.

⚠VORSICHT Umwickeln Sie die Heizung nicht mit sich selbst oder lassen Sie diese nicht mit einem zweites Heizelement in Berührung geraten.

© BriskHeat® Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

BriskHeat® Corporation
Serie: SRL, SRP, SRMU, SRX und kundenspezifische Silikonheizmatten

Nur für PSA-Modelle - Installation der Heizung mit vom Werk geliefertem Haftkleber (PSA):

3. Ziehen Sie die Trennfolie [Abb. A] ab und drücken Sie dann die Heizung mit einer mittleren bis harten Gummiwalze [Abb. B] auf die Oberfläche des zu erhitzenden Elements. Stellen Sie sicher, dass die Heizmatte in Kontakt mit der zu beheizenden Fläche hat.
   - Der druckempfindliche Klebstoff wird aushärten, wenn die Auflage mit Strom versorgt wird und Wärme erzeugt. PSA härtet in der Regel in 20 Minuten bei 93 ºC (200 ºF) bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C (68 °F) aus. Die Härtungszeit wird mit der Temperatur der Heizmatte und der Umgebungstemperatur variieren. Je höher die Umgebungstemperatur und Sollwert der Heizmatte ist, desto schneller ist die Aushärtezeit.
   - Die Heizmatte kann ein temporäres Befestigungsverfahren erfordern, um die Heizung bis zur Aushärtung des Haftklebers zu sichern. Verwenden Sie ein Hochtemperatur-Klebeband (BriskHeat® Teile-Nr. AAT2180), um die Heizung zu fixieren.
   - Für größere Heizungen, drücken Sie die Heizung auf die Oberfläche, während die Folie entfernt wird.

***HINWEIS**: BriskHeat® empfiehlt nicht, Haftkleber bei Temperaturen unter 4 °C (40 ºF) aushärten zu lassen.*

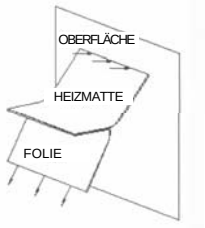


Abbildung A: Entfernen der Folie

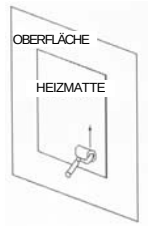


Abbildung B: Aufrollen der Heizmatte

ANSCHLUSS IHRER HEIZMATTE AN EINE STROMVERSORGUNG

1. Wenn Ihre Heizmatte nicht über eine eigene interne Temperaturregeleinrichtung verfügt, muss sie an einen externen Regler angeschlossen werden. Das Heizgerät darf nicht ohne irgendeine Form von Temperaturregelung betrieben werden.

⚠ WARNUNG

- Ihr Heizgerät wurde dafür ausgelegt mit bei einer bestimmten Spannung ±10 % betrieben zu werden. Auf dem Etikett an der Heizmatte finden Sie die Daten über die richtige Betriebsspannung und Nennleistung. Wird die Heizmatte nicht mit den angegebenen Betriebswerten betrieben, könnte es zu einer Überhitzung der Heizmatte führen, wodurch sich die Oberfläche erhitzt, was zu Verletzungen führen kann. Beachten Sie auch, dass eine niedrigere als die Nennspannung zu einer Untererwärmung führt.
- Alle elektrischen Anschlüsse müssen von qualifiziertem Personen in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften und Bestimmungen vorgenommen werden
- Für die Heizungen der SRX-Serie muss ein von NRTL (National Recognized Testing Laboratory) gelisteter Temperaturregler verwendet werden, um die Oberflächentemperatur der Heizmatte zu regeln. Der Regler muss für den Einsatzort zugelassen sein.

© BriskHeat® Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

2. Die meisten Heizmatten sind mit einem optionalen Obergrenzen-Sicherheitsthermostat zum Schutz vor Überhitzung sowohl für die Heizung als auch das Produkt versehen, falls der Hauptregler einmal ausfällt. Diese Option wird insbesondere für Oberflächen empfohlen, die ein hohes Risiko für Hitzeschäden (z. B. Kunststoff) haben. Wenden Sie sich an das Werk für weitere Details.
3. Stellen Sie sicher, dass die Heizmatte über einen angemessen ausgelegten Leistungstrennschalter oder eine Sicherung geschützt wird.
4. Verwendung eines FI-Schutzschalters ist sehr zu empfehlen und kann je nach lokalen elektrischen Vorschriften erforderlich sein.
5. Stromzuleitungen sollten direkt an die Stromquelle oder Temperaturüberwachungseinrichtung über einen Anschlusskasten oder an einen Netzstecker angeschlossen werden. BriskHeat® Heizmatten sind nicht polarisiert, so dass jeder Draht entweder an neutral oder stromführend angeschlossen werden kann. Die dritte Ader (falls vorhanden), die grün (oder mit einem grünen Streifen) gekennzeichnet ist, sollte mit der Schutzerde verbunden werden. Für dreiphasige Installation, kontaktieren Sie das Werk.
6. SRX-Serie: Der Leitungsanschluss ist ein 3/4"-Hub.

ANLEITUNG ZUR FEHLERBEHEBUNG

Bitte lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie BriskHeat® kontaktieren. Diese Anleitung beantwortet die am häufigsten gestellten Fragen. Wenn Sie nicht in der Lage sind, das Problem zu identifizieren oder weitere Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebspartner von BriskHeat® oder kontaktieren Sie uns gebührenfrei (nur USA / Kanada) an 1-800-848-7673 oder +1 614-294-3376 oder per E-Mail an **bhtsales1@briskheat.com.**

PROBLEM	LÖSUNG(EN)
Heizung erwärmt sich nicht	Stellen Sie sicher, dass die Heizung an eine ordnungsgemäße Spannung angeschlossen ist. Überprüfen Sie mit einem Ohmmeter ob in der Heizung ein Widerstand und keine Unterbrechung vorhanden ist.
Haftkleber haftet nicht	Herstellungsdatum verifizieren. PSA hat eine Haltbarkeit von 6 Monaten. Stellen Sie sicher, dass keine Lufteinschlüsse vorhanden sind und die Heizung engen Kontakt mit der zu erhitzenden Oberfläche eingeht. Verwenden Sie eine mittlere bis harte Gummiwalze.
Schutzschalter löst aus	Überprüfen, ob der Schaltungsunterbrecher für die Stromanforderung der Heizung geeignet ist. Das Typenschild auf dem Netzkabel zeigt die Stromstärke der Heizung. Untersuchen Sie die Heizung und das Kabel auf Beschädigungen. Überprüfen Sie, ob eine Widerstandsmessung zwischen den Stromleitungen vorhanden ist.

© BriskHeat® Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

BriskHeat® Corporation
Serie: SRL, SRP, SRMU, SRX und kundenspezifische Silikonheizmatten

GARANTIEINFORMATION

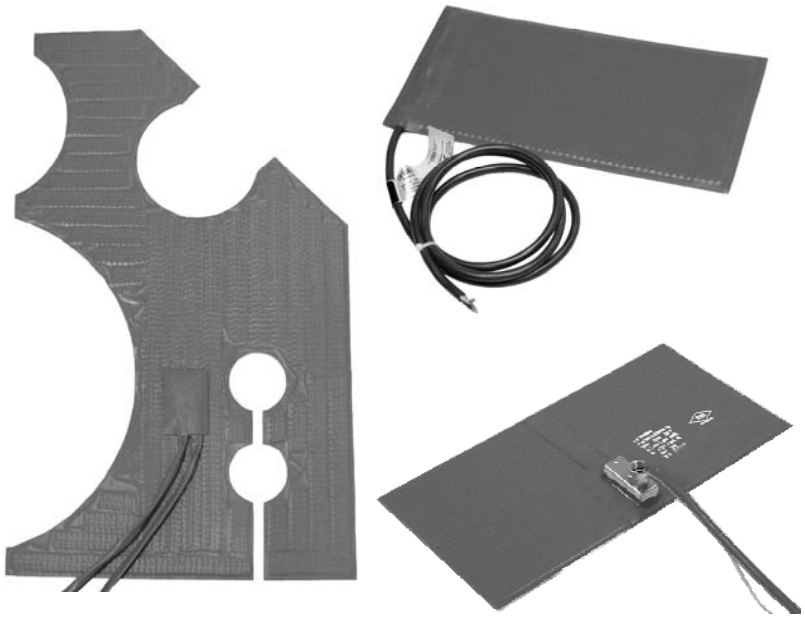
BriskHeat gewährt dem ursprünglichen Käufer dieses Produkts Garantie für den Zeitraum von achtzehn (18) Monaten ab Versanddatum oder zwölf (12) Monaten ab Installationsdatum, je nachdem, was zuerst eintritt. Die Verpflichtung von BriskHeat und das ausschließliche Rechtsmittel gemäß dieser Garantie ist nach Wahl von BriskHeat auf die Reparatur oder den Ersatz für jegliche Teile des Produkts beschränkt, die sich unter vorgeschriebenen Verwendung und Wartung gemäß Prüfung durch BriskHeat als defekt erweisen und nachdem die Mängel durch BriskHeat festgestellt wurden. Die vollständigen Einzelheiten dieser Garantie erfahren Sie im Internet unter www.briskheat.com oder indem Sie uns kontaktieren unter +1-800-848-7673 (gebührenfrei in U.S.A. und Kanada) oder unter +1-614-294-3376 (weltweit).

BriskHeat® Corporation
4800 Hilton Corporate Dr. Columbus, OH 43232
Gebührenfrei (in den USA und Kanada): 800-848-7673
Telefon: +1 614-294-3376
Fax: 614-294-3807
Email: bhtsales1@briskheat.com

© BriskHeat® Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

BriskHeat® Corporation

Italian (Italiano)



Termocoperta in gomma siliconica

Serie personalizzate, SRL, SRP, SRMU, SRX

Manuale di istruzioni

⚠	Leggere e comprendere questo manuale prima di utilizzare o effettuare la manutenzione di questo riscaldatore. La mancata comprensione del modo di utilizzare in sicurezza di questi riscaldatori potrebbe causare incidenti conducendo a lesioni gravi o mor-tali. Solo il personale qualificato deve utilizzare o ri-parare il riscaldatore.

SOMMARIO

Introduzione 34
Simboli di pericolo 34
Istruzioni di sicurezza importanti 35
Prima dell'installazione 36
Montaggio della termocoperta 37
Collegamento della termocoperta alla rete elettrica 38
Guida alla risoluzione dei problemi 39
Informazioni sulla garanzia 40

INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato una termocoperta in gomma siliconica da BriskHeat®. Il riscaldatore è progettato per fornire un servizio a lunga durata ed efficiente, tenendo in mente la funzionalità, l'affidabilità e la sicurezza. Per ulteriori informazioni su questo prodotto o altri prodotti BriskHeat® , si prega di contattare il Vostro distributore BriskHeat® locale o contattarci al numero verde (solo USA / Canada) a 1-800-848-7673 o 614-294-3376.

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI!
Ulteriori copie di questo manuale sono disponibili su richiesta.

⚠

SIMBOLO DI PERICOLO

Il simbolo di cui sopra è utilizzato per richiamare la vostra attenzione alle istruzioni per la sicurezza personale. Tale simbolo rileva importanti precauzioni di sicurezza. Significa **"ATTENZIONE! Sia attento! La sicurezza personale è coinvolta!** " Leggere il messaggio che segue e fare attenzione alla possibilità di lesioni personali o di morte.

⚠ **PERICOLO**

Rischi immediati che **CAUSERANNO** gravi lesioni personali o la morte

⚠ **AVVERTIMENTO**

Pericoli o pratiche non sicure che **POTREBBERO CAUSARE** gravi lesioni personali

⚠ **ATTENZIONE**

Pericoli o pratiche non sicure che **POTREBBERO CAUSARE** gravi lesioni personali

© BriskHeat® Corporation. Tutti i diritti riservati.

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

⚠ PELIGRO

La persona che non ha letto e compreso tutte le istruzioni di installazione non è qualificata per poter installare questo prodotto.

⚠ PERICOLO

- Non immergere il riscaldatore nel liquido.
- Tenere il materiale volatile o combustibile lontano dal riscaldatore durante l'uso.
- Utilizzare il riscaldatore solo in luoghi approvati.
- Tenere gli oggetti metallici appuntiti lontano dal riscaldatore.
- Tutte le coperte SRX hanno il rating T di cui all'articolo 501 del codice NEC. Le coperte non devono essere utilizzate in un'area con un rating T inferiore a quello della coperta. Il rating T è indicato nella marcatura presente sulla coperta.

La mancata osservanza di queste avvertenze può provocare scosse elettriche, rischio di incendio e lesioni personali.

⚠ AVVERTIMENTO

L'utente finale deve rispettare le seguenti:

- Solo il personale qualificato è autorizzato a collegare i cavi elettrici.
- Prima di effettuare i collegamenti elettrici, scollegare tutti i cavi di alimentazione dalla fonte elettrica.
- Tutti i collegamenti elettrici devono seguire le norme elettriche locali e le raccomandazioni secondo l'art.427 del NEC.
- La persona che esegue l'installazione / IL cablaggio finale deve essere qualificata per questo lavoro.
- L'utente finale è responsabile di fornire un dispositivo di sezionamento adatto.
- L'utente finale è responsabile di fornire un dispositivo di protezione elettrica adeguato.
- Si consiglia vivamente di usare un interruttore guasto a terra.
- Serie SRX: Deve essere utilizzato un regolatore di temperatura elencato in NSTL (Testing Laboratory nazionali riconosciute) per controllare la temperatura superficiale delle coperte. Il regolatore deve essere approvato per l'area in cui si trova.
- Serie SRX: I riscaldatori sono fonti di riscaldamento superficiale, consultare le autorità competenti per le informazioni sul riscaldamento sicuro di materiali/contenuti di qualsiasi recipiente riscaldato con i riscaldatori serie SRX.

La mancata osservanza di queste avvertenze può provocare lesioni personali o danni al riscaldatore.

Approvazioni Agenzia

Serie SRL/SRP

Serie SRX

FM APPROVED

Serie SRMU e termocoperte in gomma siliconica personalizzate

Approvazioni validi solo se installato in conformità a tutte le istruzioni, i codici ed i regolamenti applicabili.

⚠ ATTENZIONE

- Ispezionare tutti i componenti prima dell'uso.
- Non maneggiare il riscaldatore mentre è in funzione; staccare sempre il riscaldatore dalla presa di corrente e lasciarlo raffreddare prima di maneggiarlo.
- Progettato per l'uso di superfici metalliche. Non usare su superfici plastiche.
- Non avvolgere il riscaldatore su se stesso.
- In caso di fuoriuscita di sostanze estranee sul riscaldatore, togliere l'alimentazione elettrica e pulire dopo aver consentito al riscaldatore di raffreddarsi.
- Non azionare un riscaldatore senza un dissipatore appropriato (un dispositivo riscaldato è considerato un dissipatore di calore).
- Non utilizzare il riscaldatore al di sopra del valore di temperatura nominale.
- Fissare il riscaldatore al dispositivo solo con metodi approvati.
- Non utilizzare i sistemi di controllo e di riscaldamento in caso di componenti danneggiati.
- Non riparare i sistemi di controllo e di riscaldamento danneggiati o difettosi.
- Non schiacciare o applicare forte stress fisico su alcuna componente del sistema, compreso il gruppo del cavo.
- Staccare la spina del sistema di controllo e del sistema di riscaldamento quando non in uso.

La mancata osservanza di queste avvertenze può causare lesioni personali o danni al riscaldatore.

© BriskHeat® Corporation. Tutti i diritti riservati.

BriskHeat® Corporation
Serie personalizzate, SRL, SRP, SRMU, SRX,
Termocoperta in gomma siliconica

⚠ AVVERTIMENTO

Leggere e comprendere l'intero manuale prima di utilizzare questo riscaldatore elettrico.

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

1. Controllare eventuali danni alla termocoperta come strappi, forature, ecc.
2. Verificare che la superficie da riscaldare non presenti spigoli vivi, spruzzi di saldatura, ruggine, olio, ecc. Prima di installare il riscaldatore, la superficie deve essere pulita.
3. Verificare che il posizionamento desiderato della coperta non danneggia la coperta mediante urti, vibrazioni, temperatura ambiente o da parti mobili situati in prossimità.
4. Confermare che la tensione / la potenza nominale del riscaldatore sia appropriata per il dispositivo di alimentazione o l'unità di controllo della temperatura. Il riscaldatore è progettato per funzionare ad una tensione specifica per garantire un riscaldamento adeguato. Per ulteriori informazioni, contattare il distributore locale o BriskHeat®.
5. Accertarsi che la temperatura di esposizione massima nominale esposizione della coperta sia adatta per l'ambiente. L'elemento di riscaldamento interno può raggiungere una temperatura fino al 25% rispetto alla superficie esterna della coperta. Prestare la massima attenzione per le applicazioni che richiedono una temperatura di processo simile ai valori nominali della temperatura di esposizione massima della coperta.
   - Tutte le termocoperta in gomma siliconica, tranne la serie SRX, hanno una gamma di tem-perature di esposizione -60 ºF - 450 ºF (-51 ºC - 232 ºC)
   - la gamma di temperature di esposizione per la serie SRX: -60 ºF - 400 ºF (-51ºC - 204 ºC)

     T3: 292 ºF (145 ºC) termostato a limite superiore
     T4A: 292 ºF (145 ºC) termostato a limite superiore
6. Accertarsi che tutto l'hardware e gli utensili di installazione necessari siano facilmente disponibili. A seconda dell'applicazione, ciò può comprendere:

   Utensili:

   - Spellafili
   - Prodotti per la pulizia / preparazione (a seconda di ciò che è da pulire)
   - Rullo medio fino a duro

   Hardware:

   - Scatola di giunzione
   - Fascette
   - Hardware di montaggio
   - Controllore e sensore di temperatura
   - Silicone RTV
   - Materiali isolanti
   - Nastro adesivo ad alta temperatura (parte # AA2180)
   - Collegare ad una presa di riscaldamento piuttosto che eseguire il cablaggio ad un regolatore di temperatura o scatola di giunzione.

© BriskHeat® Corporation. Tutti i diritti riservati.

MONTAGGIO DELLA TERMOCOPERTA

La termocoperta in gomma siliconica può essere montata su superfici sia piane o curve. Tuttavia, non consentire al riscaldatore di superare "raggio di curvatura" massimo. Il raggio di curvatura tipico è di circa 2" (51 mm). Per determinare il raggio di curvatura, piegare la termocoperta lentamente fino a quando non comincia a piegarsi o ondularsi. Il punto prima dell'ondulazione è il raggio di curvatura. La termocoperta può essere più flessibile in una direzione rispetto all'altra, tuttavia, il riscaldatore deve essere installato con i fili in uscita nella parte inferiore, quando si tratta di un'applicazione all'esterno.

La termocoperta può essere attaccata alla superficie con:

- PSA applicato in fabbrica (adesivo sensibile alla pressione)
- Fissaggi meccanici applicati in fabbrica
- Dispositivi di bloccaggio meccanici raccomandati o forniti in fabbrica
- Nastro adesivo ad alta temperatura che non danneggia il riscaldatore
- Sottile strato di RTVThin layer of RTV

Per tutte le installazioni, indipendentemente dal metodo di adesione:

1. Per il controllo adeguato della temperatura, posizionare la termocoppia, RTD, o altro dispositivo di rilevamento, in modo che tocchi il bordo della coperta di riscaldamento.
   - Il sensore deve essere in prossimità del riscaldatore per evitare il surriscaldamento.
   - Se la termocoperta è installata su una superficie verticale, posizionare il sensore direttamente sul bordo inferiore della termocoperta in quanto il calore aumenta naturalmente.
   - Il sensore deve essere collegato secondo le istruzioni fornite con il regolatore di temperatura.
   - Fissare con una striscia di nastro adesivo in alluminio.

2. Assicurarsi che il riscaldatore sia in contatto con la superficie da riscaldare. Se sono presenti traferri, il trasferimento di calore diminuirà e vi è un potenziale surriscaldamento della termocoperta. Utilizzare un supporto a rullo duro per eliminare le sacche di aria intrappolate.

⚠ AVVERTIMENTO Non avvolgere la coperta su se stessa ed evitare che vengano in contatto con un secondo riscaldatore.

© BriskHeat® Corporation. Tutti i diritti riservati.

BriskHeat® Corporation
Serie personalizzate, SRL, SRP, SRMU, SRX,
Termocoperta in gomma siliconica

Solo per i modelli PSA - Installazione del riscaldatore con adesivo sensibile alla pressione (PSA) applicato in fabbrica:

3. Rimuovere la pellicola [Figura A] e quindi premere il riscaldatore sulla superficie dell'elemento da riscaldare utilizzando un rullo di gomma da medio a dura [Figura B]. Assicurarsi che la coperta sia in contatto con la superficie da riscaldare.
   - L'adesivo sensibile alla pressione si solidifica quando la coperta viene alimentata elettricamente e quindi, viene generato calore. Generalmente il PSA si solidifica in venti minuti a 200 ºF (93 ºC) in un ambiente a 68 ºF (20 ºC). Il tempo di solificazione varia in base alla temperatura della coperta e le condizioni ambientali circostanti. Più alta è la temperatura ambiente e il valore di riferimento della coperta, più veloce è il tempo di solidificazione.
   - La coperta può richiedere un metodo temporaneo di fissaggio per fissare il riscaldatore fino a quando alla solidificazione del PSA. Utilizzare un nastro adesivo ad alta temperatura (BriskHeat® Parte # AAT2180) per fissare il riscaldatore.
   - Per riscaldatori grandi, premere il riscaldatore sulla superficie mentre la pellicola viene rimossa.

NOTA: *BriskHeat® non raccomanda la solidificazione dell'adesivo sensibile alla pressione a temperature inferiori a 40 °F (4 °C).*

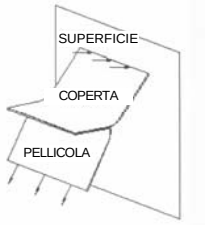


Figura A: Rimozione della pellicola

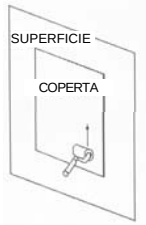


Figura B: Applicazione della coperta

SOURCEOLLEGAMENTO DELLE TERMOCOPERTA ALLA RETE ELETTRICA

1. Se la termocoperta non dispone di un proprio dispositivo di controllo della temperatura interna, deve essere collegata ad un dispositivo di controllo esterno. Il riscaldatore non deve essere utilizzato senza una qualche forma di controllo della temperatura.

⚠ WARNUNG

- Il riscaldatore è progettato per funzionare ad una tensione specifica ± 10%. Fare riferimento all'etichetta apposta sul riscaldatore per la corretta tensione di funzionamento e le informazioni relative alla potenza. Un uso improprio del riscaldatore alla tensione nominale specificata potrebbe causare il surriscaldamento della termocoperta, della superficie da riscaldare o lesioni personali. Si noti inoltre che l'utilizzo di una tensione inferiore a quella nominale si tradurrà in sotto-riscaldamento.
- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato e in conformità con le normative e regolamenti applicabili.
- Serie SRX: Deve essere utilizzato un regolatore di temperatura elencato in NSTL (Testing Laboratory nazionali riconosciute) per controllare la temperatura superficiale delle coperte. Il regolatore deve essere approvato per l'area in cui si trova.

© BriskHeat® Corporation. Tutti i diritti riservati.

2. La maggior parte delle termocoperte sono disponibili con un termostato di sicurezza ad alto limite opzionale per proteggere sia il riscaldatore e il prodotto che viene riscaldato da eventuali danni in caso di danneggiamento del dispositivo di controllo principale. Questa opzione è particolarmente indicata per le superfici che sono ad alto rischio danni da calore (ad esempio le materie plastiche). Contattare la fabbrica per ulteriori dettagli.
3. 3. Assicurarsi che il riscaldatore sia protetto da un interruttore automatico o un fusibile con valori nominali adeguati.
4. 4. L'uso di un interruttore differenziale (salvavita) è altamente raccomandato e può essere richiesto in base al codice elettrico locale.
5. 5. I cavi di alimentazione devono essere collegati alla sorgente di alimentazione (o dispositivo di controllo della temperatura) direttamente, attraverso una scatola di derivazione, o ad un connettore che è accoppiato ad una presa collegata alla fonte di alimentazione. Le termocoperte BriskHeat® sono non-polarizzate, permettendo al cavo di alimentazione di essere collegato al neutro o alla fase. Il terzo filo (se disponibile), designato dal colore verde (o una striscia verde), deve essere collegato a terra. Per tre fasi di installazione, contattare la fabbrica.
6. 6. Serie SRX: Il collegamento del conduttore è 3/4".

GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Si prega di leggere questa guida prima di contattare la BriskHeat®. Questa guida è stata progettata per rispondere alle domande più frequenti. Se non si riesce a identificare il problema o si ha bisogno di ulteriore assistenza, si prega di contattare il distributore locale BriskHeat® o contattarci al numero verde (USA/Canada) 1-800-848-7673 o 614-294-3376 o **bhtsales1@briskheat.com**.

PROBLEMA	SOLUZIONE(I)
Il riscaldatore non si riscalda	Verificare se il riscaldatore è collegato alla tensione corretta. Verificare se c'è una lettura di resistenza (non un circuito aperto) nel riscaldatore utilizzando un ohmmetro.
L'adesivo sensibile alla pressione non aderisce	Controllare la data di fabbricazione. PSA ha una durata di vita di 6 mesi. Assicurarsi che non vi siano vuoti d'aria e che il riscaldatore stia a contatto stretto con la superficie da riscaldare. Utilizzare un supporto a rullo di gomma dura.
L'interruttore del circuito è scattato	Assicurarsi che l'interruttore del circuito sia in grado di gestire l'amperaggio richiesto del riscaldatore. L'etichetta di identificazione che si trova sul cavo di alimentazione visualizza l'amperaggio richiesto del riscaldatore. Accertarsi che non ci siano danni al riscaldatore e al cavo. Verificare se c'è una lettura di resistenza tra i conduttori di alimentazione.

© BriskHeat® Corporation. Tutti i diritti riservati.

BriskHeat® Corporation
Serie personalizzate, SRL, SRP, SRMU, SRX,
Termocoperta in gomma siliconica

INFORMAZIONI SULLA GARANZIA

BriskHeat assicura la garanzia di questo prodotto all'acquirente originale per il periodo di diciotto (18) mesi dalla data di spedizione o di dodici (12) mesi dalla data di installazione, a seconda di quale viene prima. L'obbligo e il rimedio esclusivo da parte di BriskHeat ai sensi della presente garanzia sono limitati alla riparazione o alla sostituzione, a discrezione di BriskHeat, di qualsiasi parte del prodotto che può rivelarsi difettosa in condizioni di uso e manutenzione conformi in seguito alla verifica da parte di BriskHeat e che è determinata difettosa da parte di BriskHeat. I dettagli completi della garanzia si possono trovare online all'indirizzo www.briskheat.com o contattandoci al numero 1-800-848-7673 (numero verde, Stati Uniti / Canada) o 1-614-294-3376 (tutto il mondo).

BriskHeat® Corporation

4800 Hilton Corporate Dr. Columbus, OH 43232
Numero verde: 800-848-7673
Telefono: 614-294-3376
Fax: 614-294-3807
E-mail: bhtsales1@briskheat.com

© BriskHeat® Corporation. Tutti i diritti riservati.

PN: 11661 Rev E